

특이한 인상을 주는 화란이란 나라



세계가금 심포지움에 참석하고

김영환

(천호부회장 전무)

이야기 8 자동 백신 접종 기계

부화규모가 대형화 됨에 따라 마렉크병 백신접종 문제는 병아리를 양계장에 가급적 빨리 발송하는 것을 지연시키는 요인으로 등장하고 있다.

사람이 연속주사기로 MD예방접종을 정확하고 안전하게 하는데는 시간당1000~1300수를 넘어서는 안된다. 또한 부로일러를 70일령 까지 길러야 될 때에는 MD(마렉크병)백신을 육용 초생추에도 접종하여야 하는데 인건비 문제도 보통 문제가 아니다.

이러한 점을 고려하여 외국에서는 자동예방접종 기계가 개발되어 사용되고 있다.

이 기계를 이용하여 접종을 하면 시간당2000수, 최고 3000수를 실시할수 있고, 정확한 용량을 접종할수 있다는데에 또 하나의장점이 있다. 이 기계를 창안한 사람은 프랑스의 양계가인 Albert Gourlandt씨, 이기계로 뉴캐슬 접종도 병아리의 실시할수 있다.

이야기 9 35000수 산란계 뉴캐슬 접종, 20분걸려 생독 백신을 광범위하게 응용

양계규모가 대형화 하고, 인건비가 상승 됨

에 따라 닭 한마리 한마리에 일일히 예방주사를 놓는일은 한낱 잠꼬대 같은일이 되어 가고 있다.

이미 구미 각국에서는 적합한 생독 백신을 개발하여 물에 섞어 투약 접종 하거나, 닭에게 분무를 하여 접종하는 노동력 절약방식이 널리 실용되고 있다.

병아리는 물론 산란계에게도 뉴캐슬을 음수로 하거나 에어로졸 스프레이 (미립자 분무)를 하여 단 20분에 35000수의 뉴캐슬 접종을 끝마치고 나오니 눈이 빙빙돌 정도다.

이러한 방식의 접종방식을 택하는데는 혹부작용도 없지 않을지 모르나, 무엇보다도 접종이 간편하면 양계가가 접종에 태만하지 않을수 있어 전체 방역면에서도 많은 도움을 주리라 생각해 본다.

우리나라에서 이렇게 되려면 개란성 전염병균이 감염되지 않은 확실한 종란을 생산할수 있는 체계가 하루속히 이루어져야만 가능할것이다. 백신제조업에 참여하고 있는 회사들에게 큰 기대를 걸지 않을수 없다.

그러면 구미 각국에서 어떻게 생독을 활용하고 있는지 화란 유리브리드 육종회사의 권장 프로그램을 예를 들어 소개 하여 본다.

종계 및 채란계의 접종 계획에

제 1 일령부화장에서 MD백신접종. 한마리 한마리 다리에 근육주사 도스당 HVT혹은 HVC 1500-2000피에후유.

제 4 일령뉴캐슬 백신접종. 눈에 점적하거나 굵은 입자의 분무(40~100미크론 사이즈)를 제산에 한다. 히즈너B₁균주. 성계용량의 4/1량 사용

제14일령전염성 기관지염 접종. 음수 투약하거나 40~100미크론 크기의 입자로 사내 분무. IB-H120백신을 수당 성계의 2/1도스 사용.

제24일령뉴캐슬 접종. 눈에 점적 혹은 사내분무(40~100미크론) 성계의 2/1량. 라소타 균주 사용.

제 6 주령혈액검사. 계군의 0.5%샘플. 뉴캐슬 접종효과를 알아보기 위하여HI테스트

제 8 주령뉴캐슬 접종. 라소타 백신으로 분무(40~100미크론)성계 용량과 동일.

제10주령혈액검사. 8 주령 ND접종한것 HI 테스트. 계군의 0.5% 검사.

제11주령제두백신. 날개삼각부위에 처자 법으로

제11~18주령계 뇌척수염백신. 음수에 투약.

제13~15주령전염성 기관지염 백신분무(4~20미크론). IB-H52를 성계용량으로

제16주령혈액검사. 뉴캐슬 예방을 위한 HI 테스트. 닭수수의 0.5%

제20주령뉴캐슬 접종. 에어로솔 분무 (4~20미크론)라소타 균주. 성계용량

제22주령혈액검사 닭수수의0.5%, HI테스트.

산란기간에는 매 8 주 마다 혈액검사(HI테스트)를 반복하여 평균 타이터가 9 이하로 내려오면 즉시 라소타 백신을 에어로솔 스프레이 한다.

육용 병아리의 접종계획 에

제 4 일령-뉴캐슬 접종. 눈에 점적 혹은 백신 분무(40~100M미크론) 1 수당 히즈너 B₁을 성계의 4/1 도우스

제 12일령-전염성 기관지염 백신. 음수에 혹은 분무(40~100 μ) 1 수당 IB~

H120을 성계의 1/2도우스 사용.

제24일령-뉴캐슬백신접종. 분무(40~100미크론) 1 수당 라소타를 2/1 헨도우스 사용.

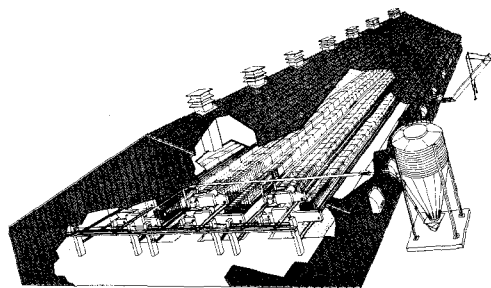
뉴캐슬 생독백신을 분부할때에 주의할 점을 들면 어린 병아리 때에는 굵은입자(40~100 미크론)로 분부하여야 호흡기병 발생같은 후 유증이 적고, 고운 입자의 분무(4~20미크론)는 주로 성계에서만 사용된다.

이야기 10

35,000수 산란계사 한사람이 관리

사료차가 사료탱크에 2일에 한번씩 사료를 채워주고 간다. 하루세번 타이머장치에 의해 자동급이기가 1분간씩 작동한다.

물은 케이지 한칸에 컵이 하나씩 붙어 있어 5마리가 먹는대로 자동적으로 채워진다. 계분



그림설명 : 36자폭×404자길이 34,560수 수용계사. 한사람 관리로 충분하다.

은 쇠로 만든 너가래(스크래퍼)가 별도작용에 의하여 하루 혹은 2일에 한번씩 움직여 계분을 계사밖으로 쳐내준다. 환기는 사내온도, 환기량에 따라 팬시설에 의해 이뤄진다. 계란은 직접 계사내에 들어가지 않고도 집란실도 벨트를 타고 모아지게 된다. 모아진 계란은 소형 선란기에 의해 중량별로 구분되어 기계위에 얹어놓은 난좌에 30개씩 담아져 관리자앞에 이르게 된다. 관리자는 이것을 계란박스에 한난좌씩 담는 것이 가장 힘든 일에 속한다.

우리같은 5,000수 계사한동 관리에 한 사람이 꼬박 하루시간을 소비한다. 그러고도 선란, 계분제거 작업은 다른사람의 힘을 필요로 한다. 35,000수 계사를 1 사람이 관리하는 것을 우리는 10사람이 필요하게 된다. 그외에도 장점이 보인다. 평당 85.5수를 사용하여 수용 밀도가 우리의 3배. 계사건축비를 3배 비싸게 짓는다고 해도 땅은 3.5분 1이던 되고, 전 축 잡비도 적게 든다. 방역조건과 산란율에 있어서도 재래식 계사보다 우수하고 그들은 장담한다.

그러나 단점이 없는 것은 아닐 것이다. 일시에 많은 시설비, 육추비용이 드는 것이 무엇보다 힘든 일에 속한다. 작년에 일본에 시설한 미국 A.R 회사의 기계화계사 견적을 보면 계사건축비를 빼고 모든 시설비가 수당 26불이었다고 한다. 현재 상황에서 어렵해 보던 관리자 한사람당 인건비가 80,000원 이상을 넘어서면 양계기계화는 여건이 마련되는 것이 아닌가 생각된다.



양지

가축약품

가축병원

- ◇ 전문 수의사에 의한 출장진료
- ◇ 경영·사양관리상담
- ◇ 동물약품염가도산매

네오크로 } 고농도분말
판옥시

네오크로 } 산란강화제
판옥시

서울·성동구 천호동 413
전화 : 55-2208